

COVID-19

LA SITUAZIONE
IN ITALIA

24/02/2020-06/12/2020

GOT GROUP



COS'È IL COVID-19?

Il COVID-19 è la malattia causata da un coronavirus chiamato SARS-CoV-2. L'OMS è venuta a conoscenza di questo nuovo virus per la prima volta il 31 dicembre 2019, in seguito alla segnalazione di un gruppo di casi di polmonite virale a Wuhan, Repubblica popolare cinese.



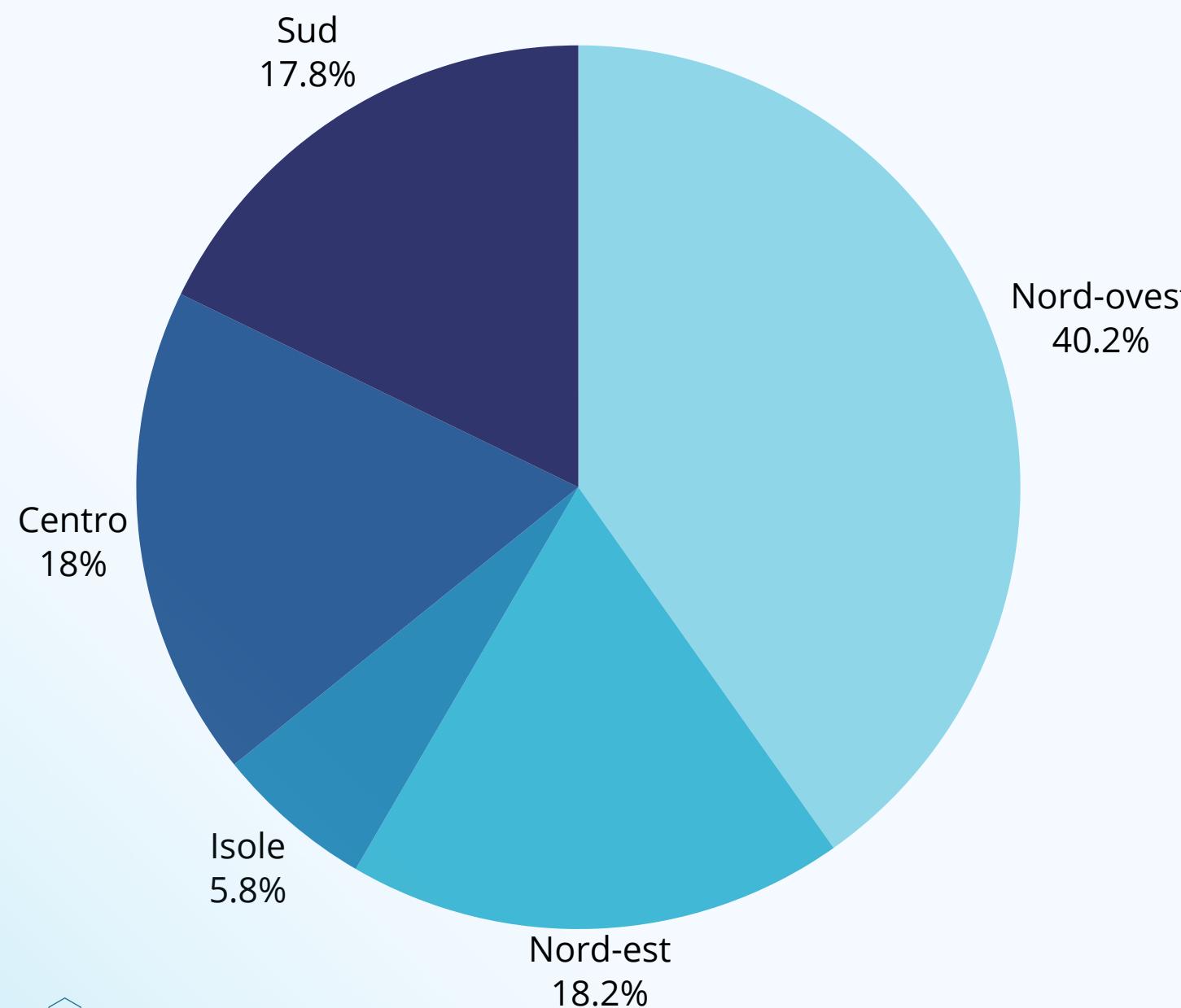
...E IN ITALIA?

Questo virus si è diffuso rapidamente in tutto il mondo e l'Italia è stato uno dei paesi più colpiti.

L'8 marzo 2020 - Il primo ministro italiano ha annunciato una totale quarantena a causa del coronavirus, limitando gli spostamenti di circa un quarto della popolazione del paese nel tentativo di limitare i contagi nell'epicentro dell'epidemia in Europa.



DISTRIBUZIONE DEI CASI POSITIVI PER AREE

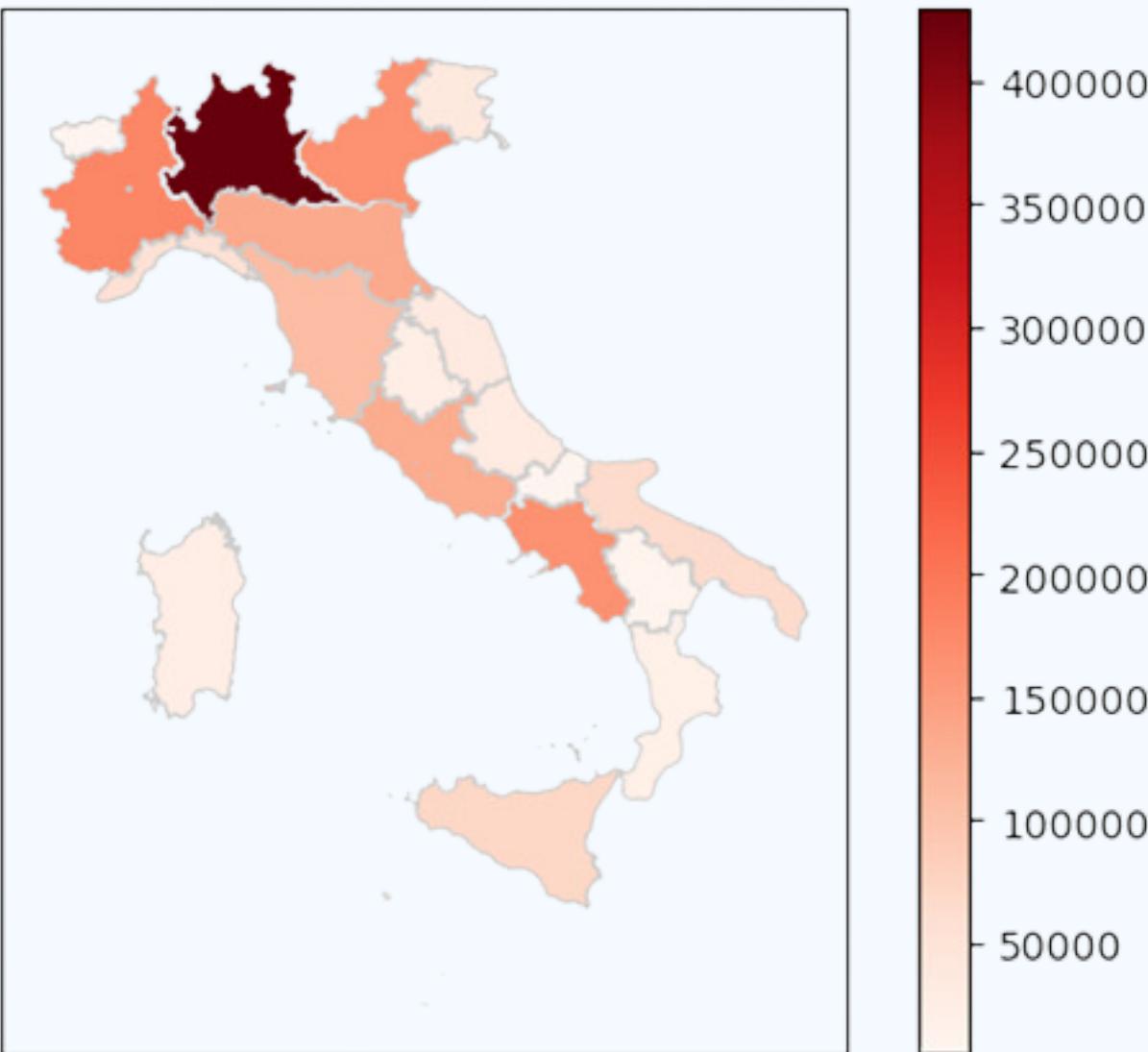


L'analisi dei casi positivi al 6/12/2020 mostra una situazione critica a Nord-Est e Nord-Ovest della penisola italiana.



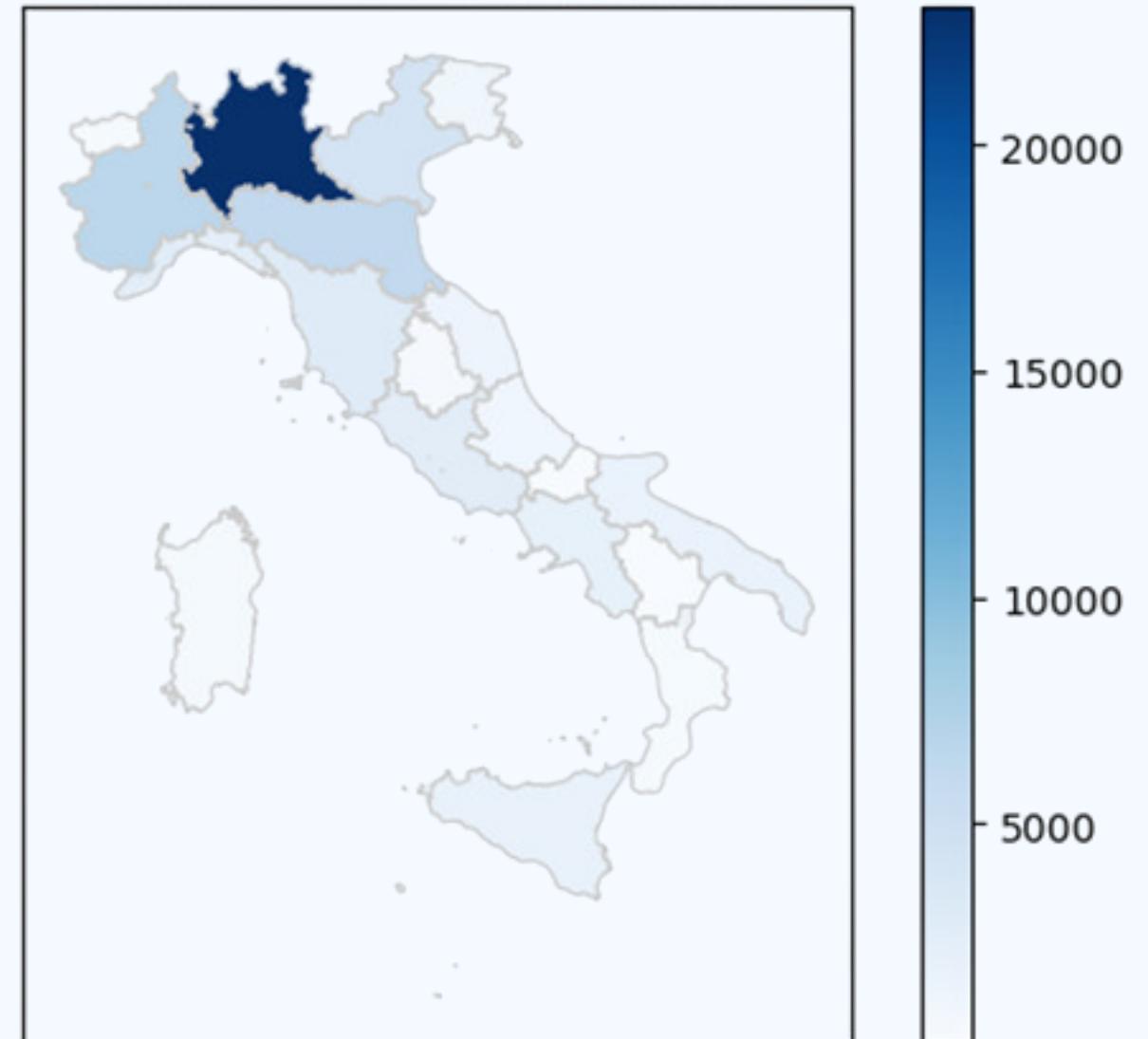
FOCUS SULLE REGIONI

Totale dei casi positivi 6/12/2020

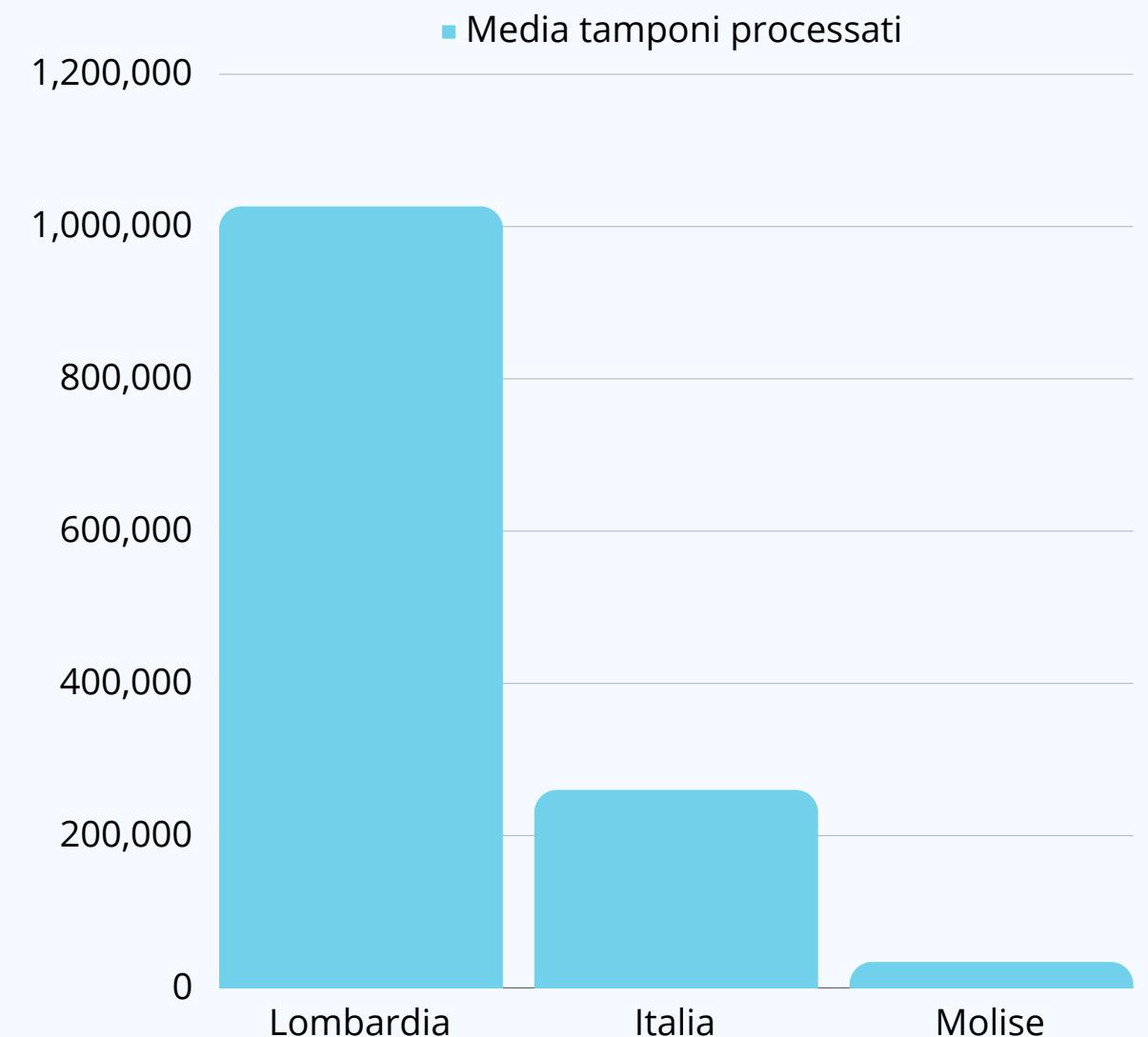
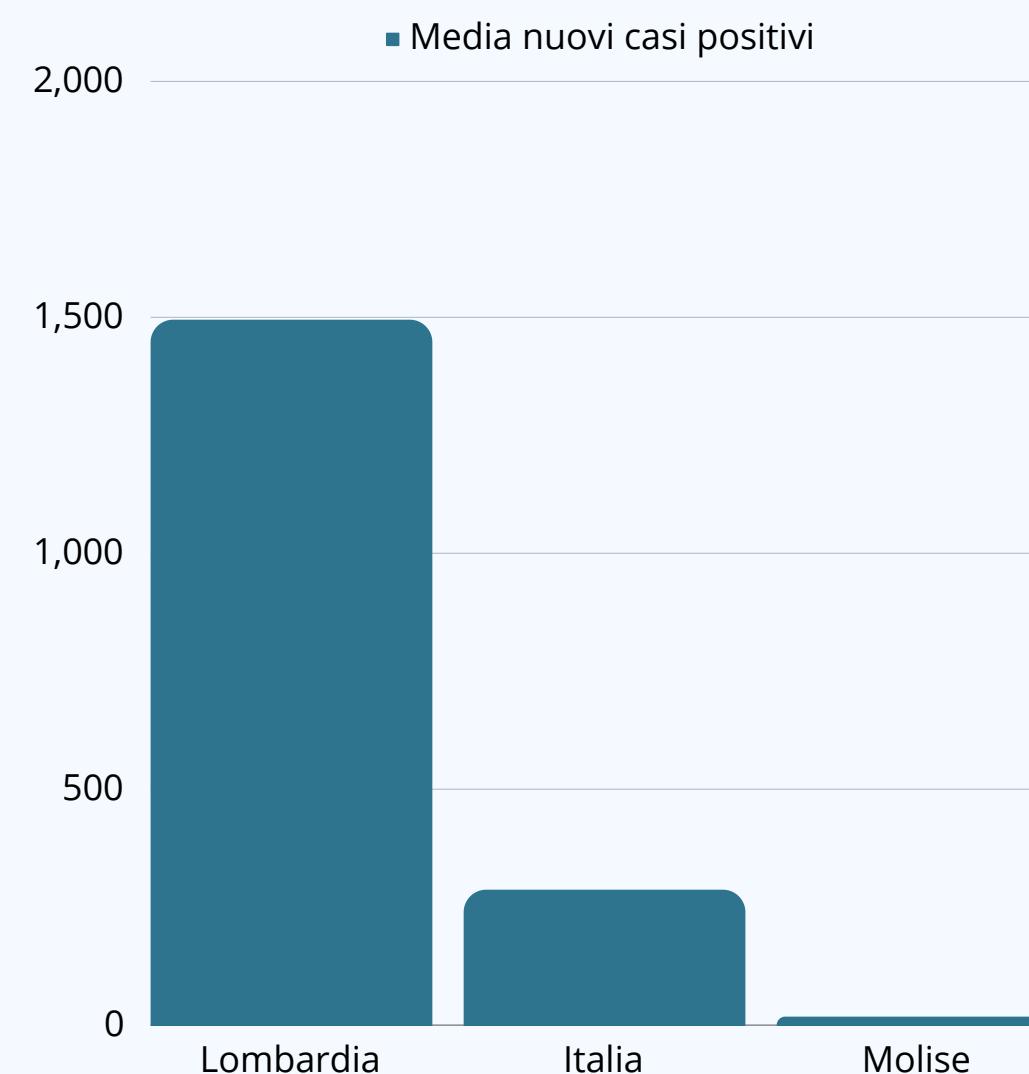


Queste mappe
forniscono
un'idea sulla
diffusione del
COVID-19 e
della sua
mortalità nella
penisola
italiana.

Totale dei decessi 6/12/2020



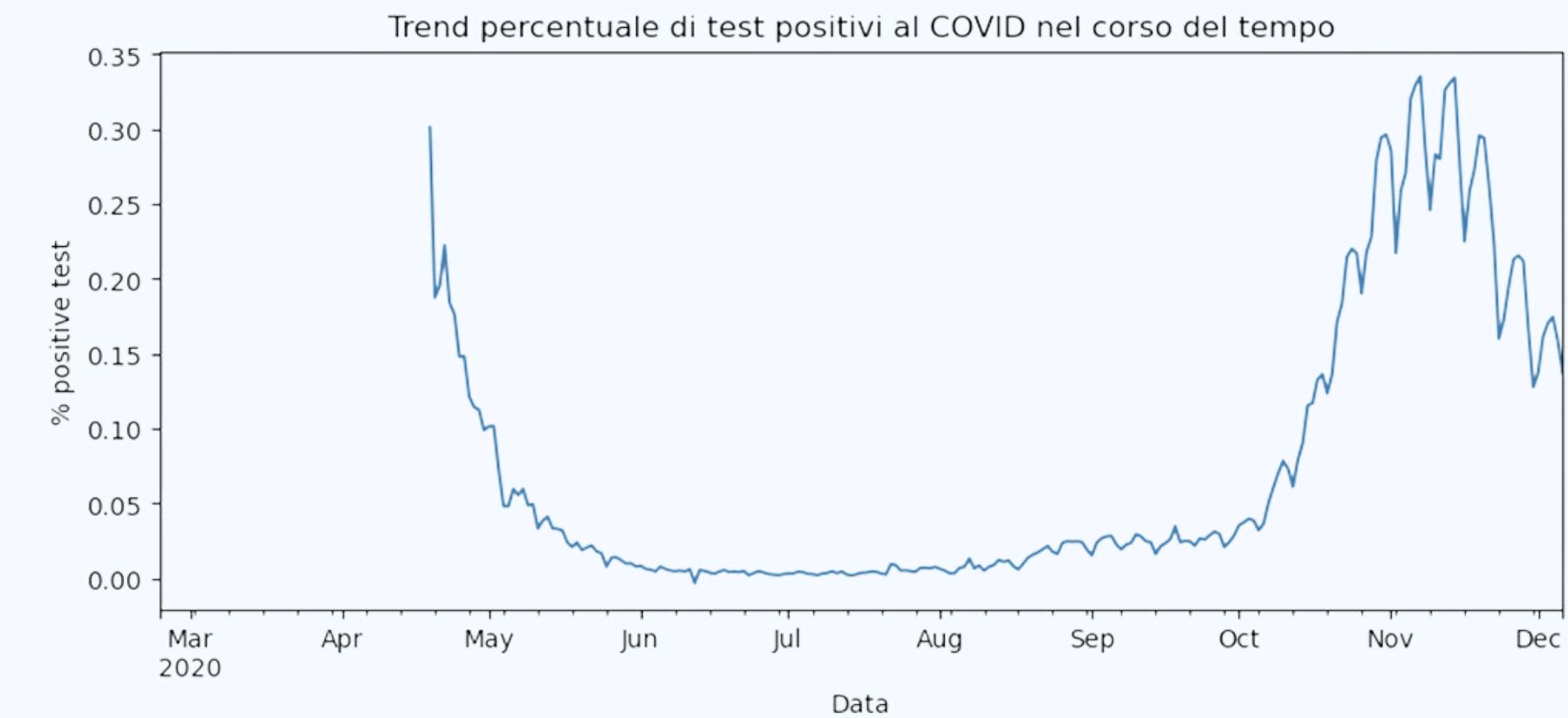
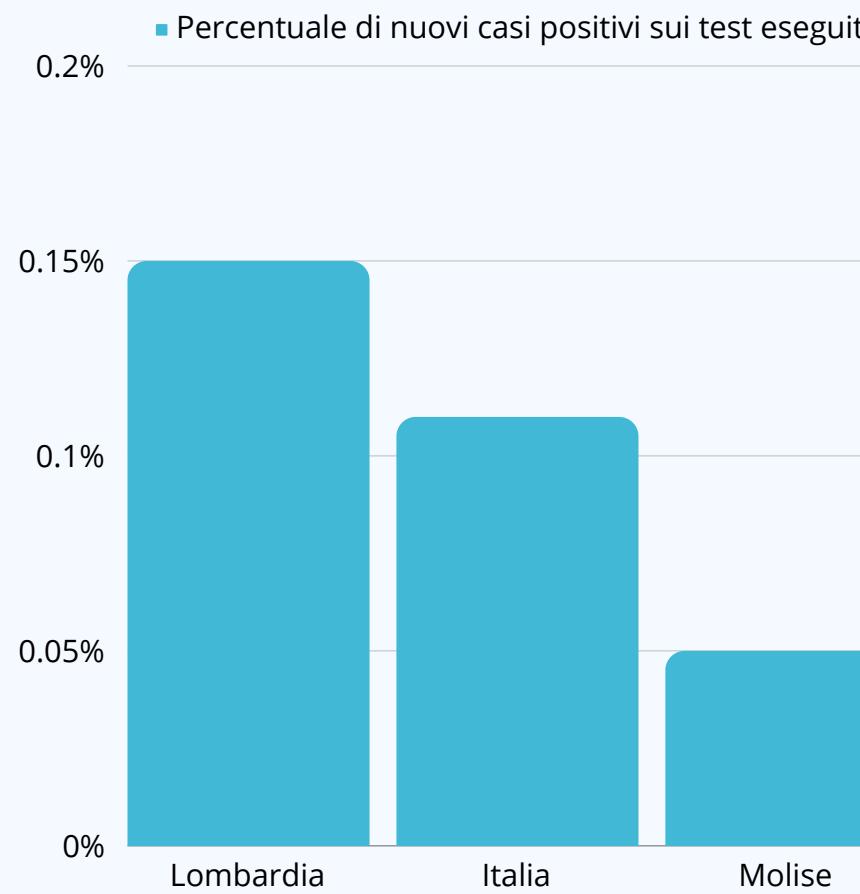
CONFRONTO TRA NUOVI CASI POSITIVI E TAMPONI PROCESSATI



È stata presa in esame la regione con la maggiore diffusione del virus (Lombardia) e quella meno colpita (Molise), confrontandole con la media nazionale.

CASI POSITIVI SU TEST ESEGUITI

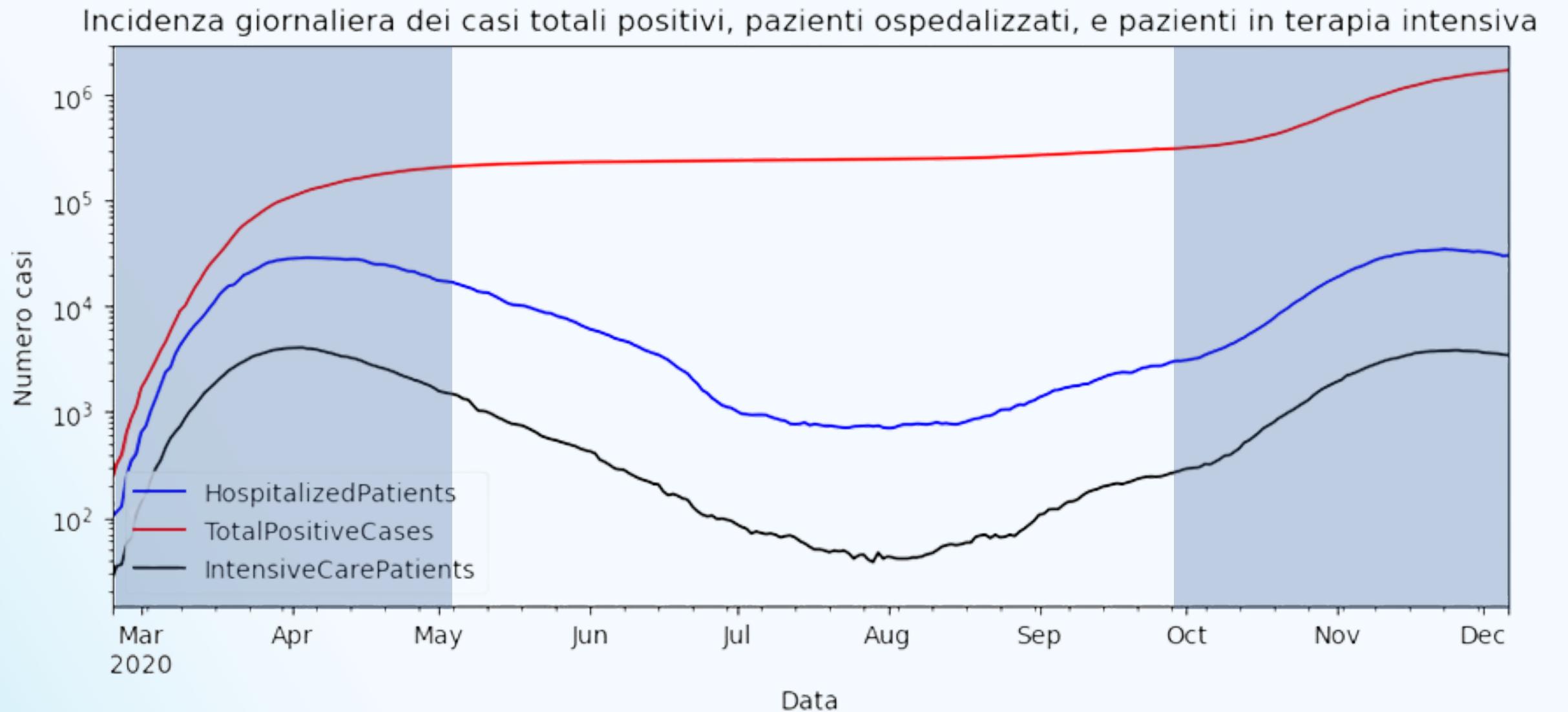
Le percentuali nel grafico a sinistra sono basse e ciò suggerisce che il numero di tamponi effettuati sia adeguato per il monitoraggio dei soggetti positivi.



La figura a destra ci permette di comprendere come la percentuale di test positivi al COVID-19 sia variata nel corso del tempo. Dall'andamento della linea è possibile distinguere chiaramente la prima e la seconda ondata della pandemia.

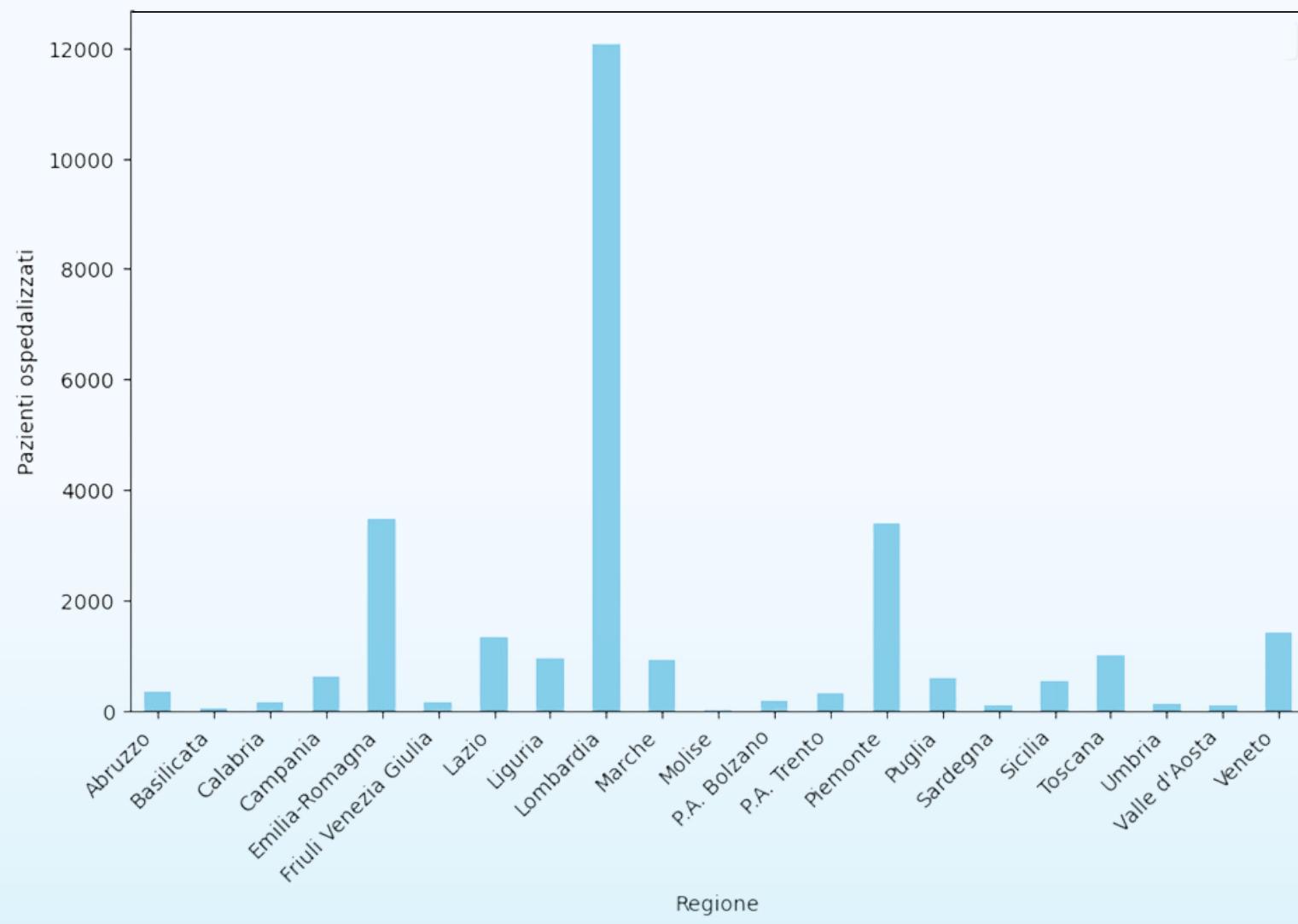
PANORAMICA GENERALE

Osservando la figura è possibile distinguere chiaramente le due ondate del COVID-19 che nel 2020 hanno investito l'Italia.

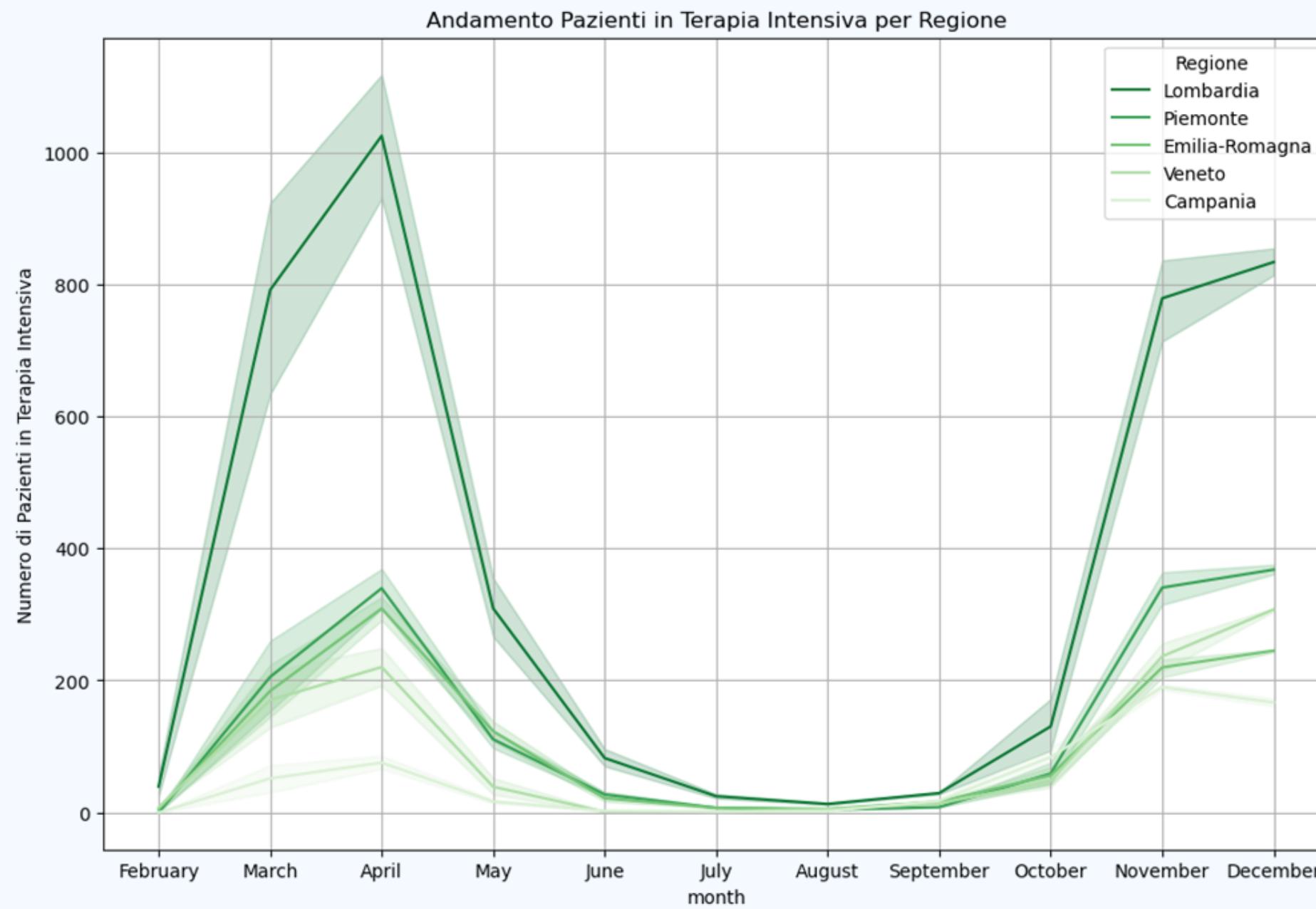


PAZIENTI OSPEDALIZZATI

Questi dati relativi al 14/04/2020 (giorno in cui in Lombardia sono stati registrati il maggior numero di pazienti ospedalizzati) sono utili per comprendere il divario con le altre regioni.



PAZIENTI CRITICI



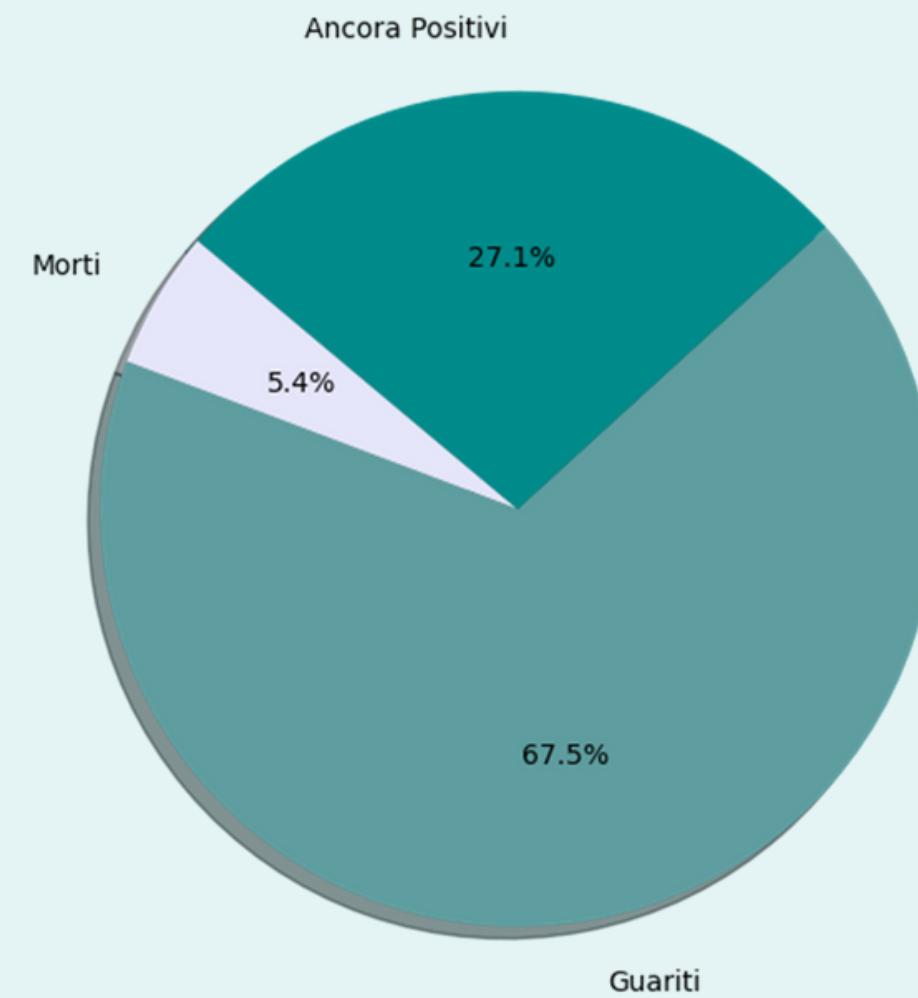
Il grafico mostra l'andamento del numero di pazienti nelle terapie intensive per le prime 5 regioni italiane maggiormente colpite dalla pandemia di COVID-19.

In questo caso l'impatto delle due ondate è ben più evidente rispetto ai precedenti grafici.

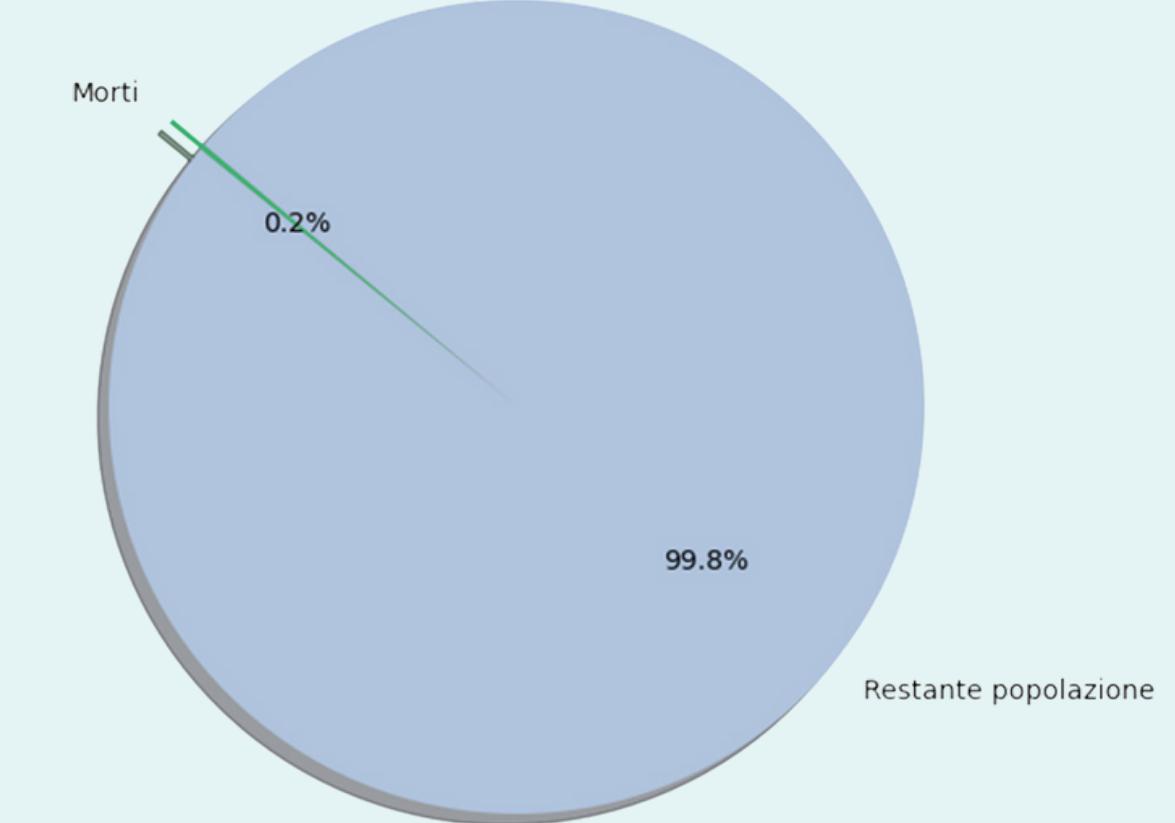


IL CASO LOMBARDIA

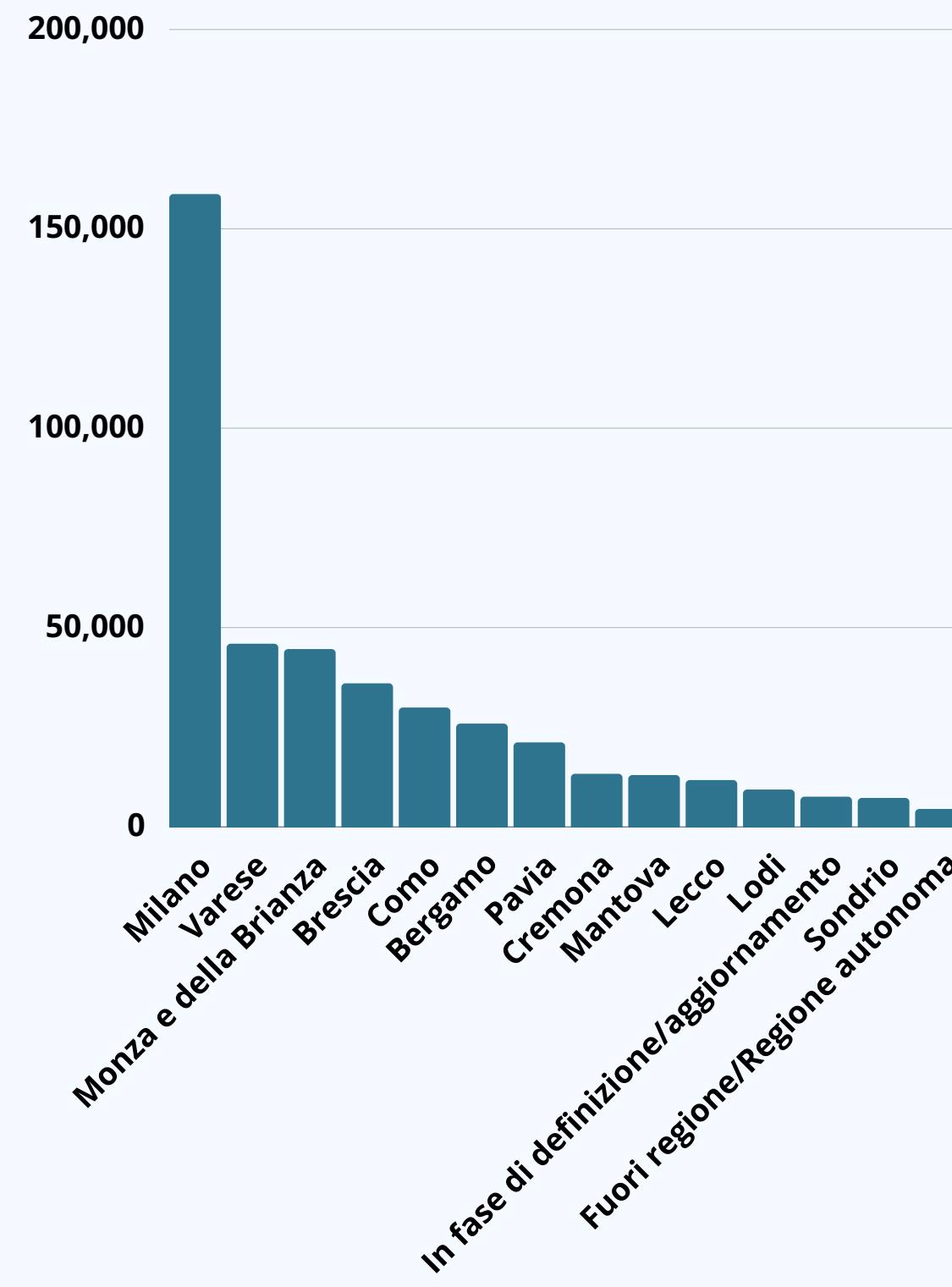
I morti e i guariti sono stati calcolati su un totale di 429.109 casi positivi riportati al 06/12/2020.



I decessi al 6/12/2020 si attestavano intorno ai 23.024 individui, su un totale di 9.704.151 di abitanti.



SITUAZIONE NELLE PROVINCE LOMBARDE



La provincia di Milano al 6/12/2020 conta il numero più alto di casi positivi registrati, seguita da un'ampia decrescita nel numero dei contagi registrati nelle province di Varese e di Monza e della Brianza.

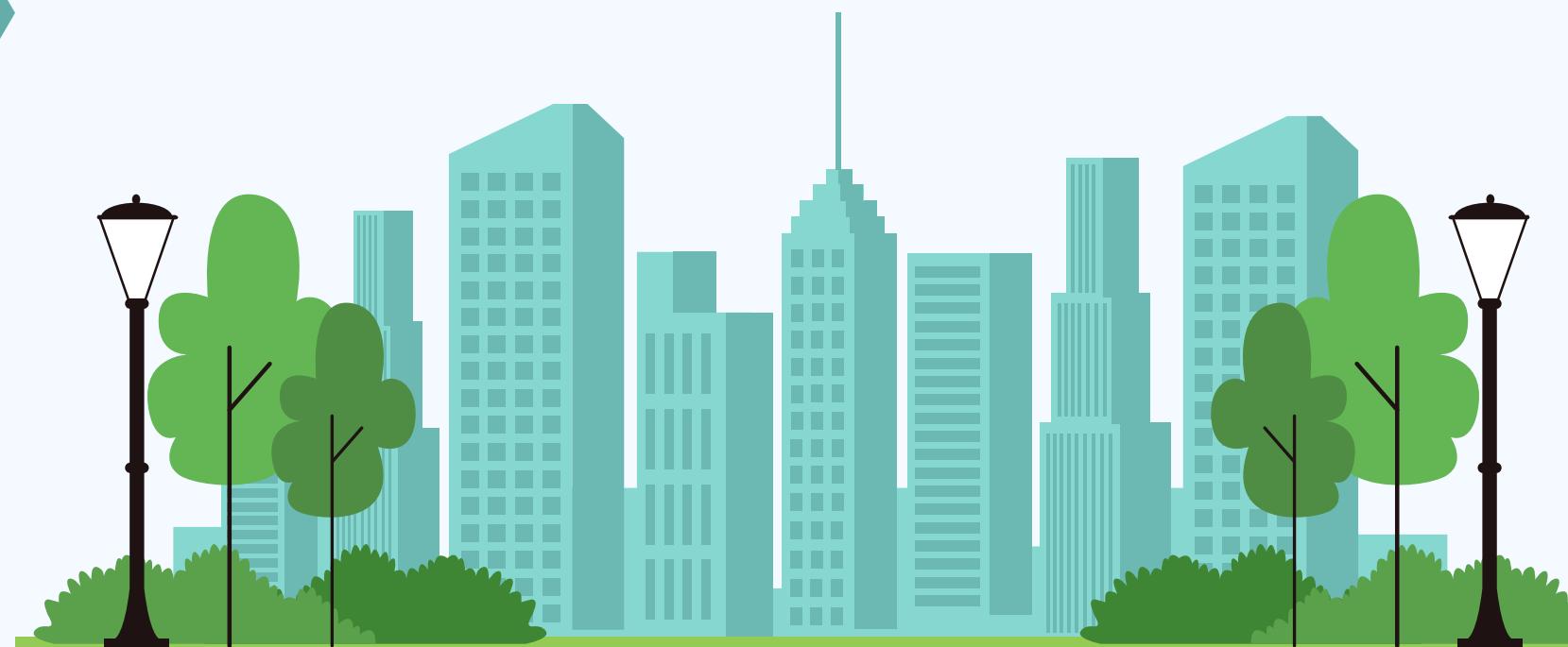


**...E SE L'INFEZIONE DA
COVID-19
FOSSE CORRELATA ALLA
DENSITÀ DI
POPOLAZIONE O
ALL'INQUINAMENTO
DELL'ARIA?**

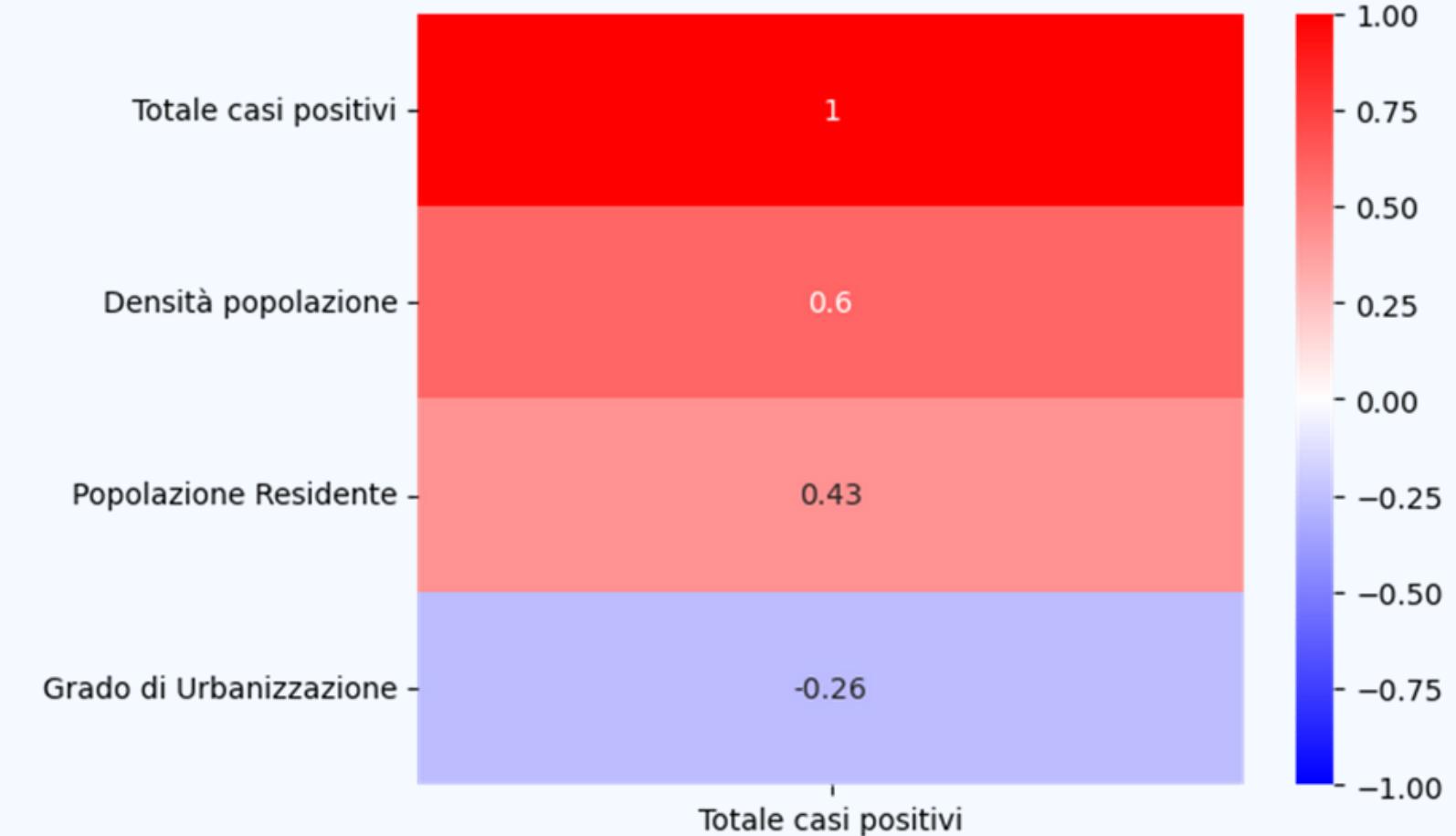


COVID-19 E DENSITÀ DI POPOLAZIONE

Non sono state riscontrate correlazioni significative tra la densità di popolazione, la popolazione residente, il grado di urbanizzazione e l'incidenza del COVID-19. al picco dell'epidemia di COVID-19 (rappresentato per semplicità dal giorno 14 aprile 2020)

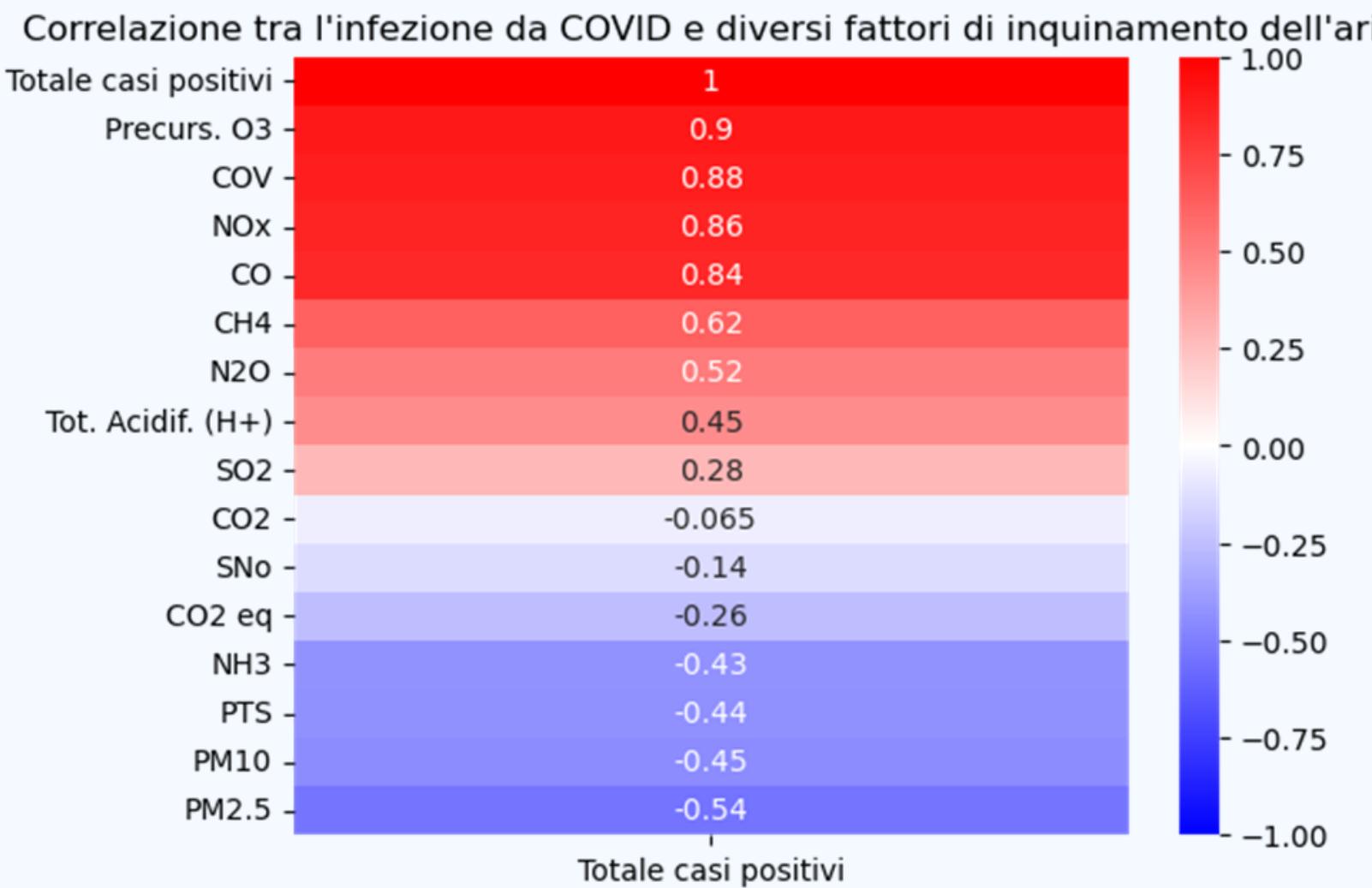


Per quest'analisi è stata scelta la regione Lombardia per il maggior numero di dati disponibili.



La massima correlazione osservata è stata tra l'infezione da COVID-19 e la densità di popolazione, che si attesta intorno a 0.6.

COVID-19 E INQUINAMENTO ATMOSFERICO



Tuttavia, per confermare tali correlazioni, sarebbero necessari ulteriori studi a livello nazionale o anche globale.

La heat map evidenzia graficamente se e come le emissioni di diversi inquinanti dell'aria possono essere correlati al numero di casi positivi di COVID-19 in Lombardia.



REPORT REALIZZATO DA:

- Belenkaya Katsiaryna
- Buldini Riccardo
- Cancemi Paolo
- Cannarella Bogdanova Emanuela
- Vallaspra Camilla

ДЗЯКУЕМ!

